

ПОСЛЕСЛОВИЕ

Итак, проведен комплексный анализ геологических, структурно-тектонических и геофизических данных, касающихся Памиро-Алайского сегмента Центральной Азии, а также рассмотрен ряд описательных и экспериментальных моделей, помогающих понять некоторые специфические черты геологического строения региона.

Гиссаро-Алай и Памир являются составными частями единого Евразийского новейшего орогена. Тем не менее, они существенно различаются по современной морфоструктуре, геометрии, тектоническому стилю, кинематике, последовательности событий, магматизму, глубинному строению, проявлению новейшего орогенеза. В современной структуре и орографии Гиссаро-Алай и Памир четко разграничены. В геоисторическом плане картина сложнее. Гиссаро-Алай принадлежит Центрально-Азиатскому подвижному поясу. Памир (в орографических рамках) – это композитное сооружение, которое состоит из двух сегментов: северного (Северный Памир), который на герцинском и киммерийском этапах принадлежал Азиатскому блоку и составлял с Гиссаро-Алаем единое целое, и южного (Центральный и Южный Памир), тяготеющего к Альпийско-Гималайскому поясу. При этом, если Гиссаро-Алай по своей геометрии и новейшей инфраструктуре логично вписывается в ансамбль горных сооружений Центрально-Азиатского пояса, то Памир представляет собой особую геоморфологическую провинцию, аномальную как для Центрально-Азиатского пояса, так и для Альпийско-Гималайского, резко выделяясь на общем морфоструктурном фоне Центральной Азии. Согласно имеющимся к настоящему времени данным, горные массы Памира находятся в аллохтонном залегании. В северной соей части они залегают на герцинском основании и более древнем фундаменте Афгано-Таджикского и Таримского массивов. В южной – надвинуты на структуры Гиндукуша и Каракорума.

Признаков геодинамического влияния Памира, несомненно испытывавшего перемещение в северном направлении, на структуру Гиссаро-Алая и на расположенные севернее тектонические элементы Урало-Монгольского подвижного пояса не обнаруживается. Судя по имеющимся данным, давление Памирского аллохтона (индентора) компенсируется и гасится в пределах области распространения мезозойско-кайнозойских толщ межгорных впадин (Таджикская, Алайская, западная часть Таримской) и обрамляющих их с юга хребтов Петра Первого и Заалайского. Эти структуры в совокупности являются зоной аккомодации (демпфера) тектонических сил и напряжений, идущих на этом участке с